ケーブルマルチテスター

2008／7／1 発売

新製品 NHC-6450W

「概要説明書」

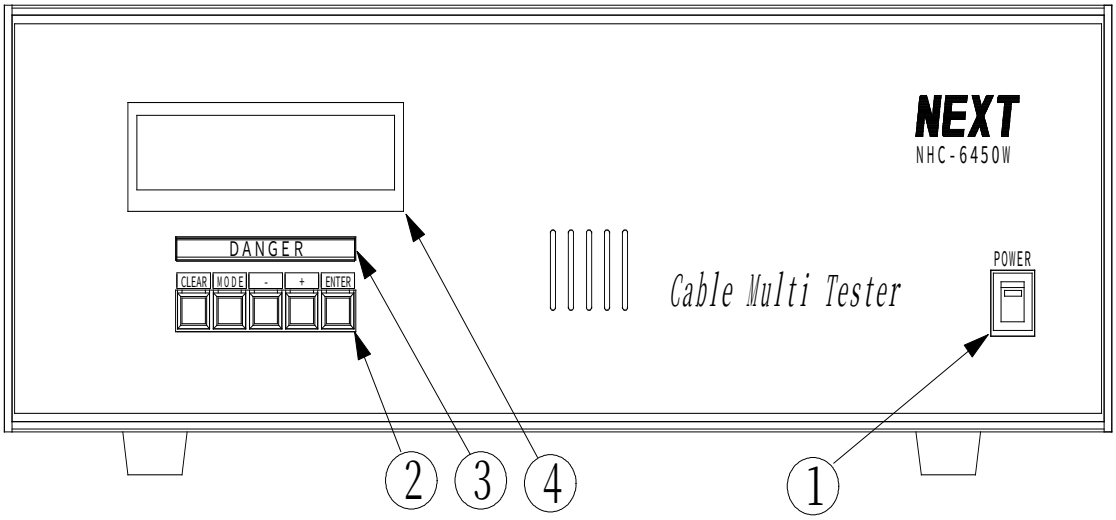
全 10 ページ

NEXT 株式会社ネクスト

〒262-0042
千葉市花見川区花島町１４０－１１
TEL 043-258-8731　FAX 043-258-8732
E-mail　info@nextcorp.co.jp

1.各部の名称と機能

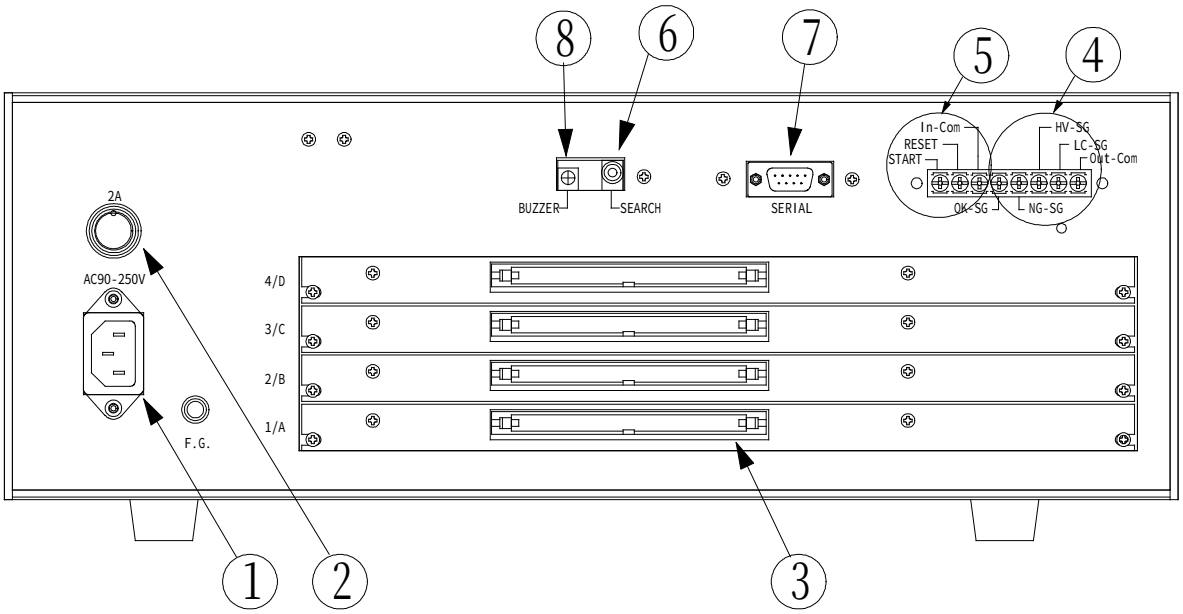
1.1. 検査器本体前面図



番号	名　　称	機　　能
1	電源スイッチ	検査器電源　入／切
2	操作スイッチ類	CLEAR/MODE/－/＋/ENTER
3	高圧警告ランプ	高圧印加時点灯
4	液晶表示器	検査器の状態を表示

Copyright©2006 Next Corporation, All Right Reserved.

1.2. 検査器本体後面図



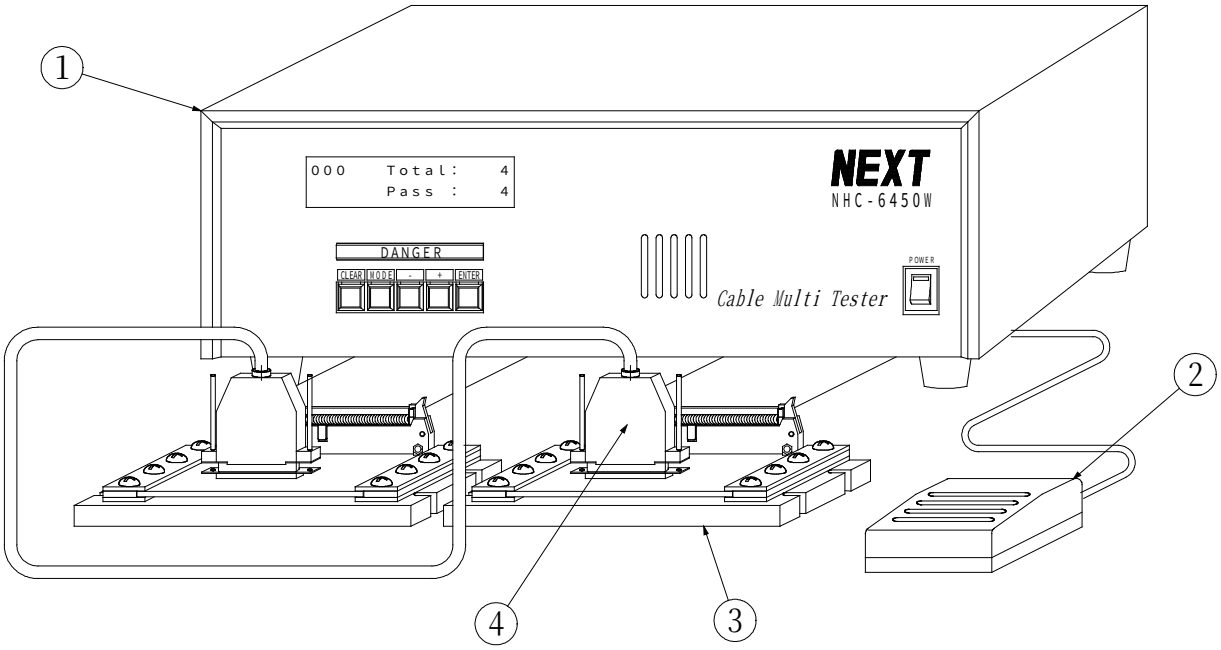
番号	名　　称	機　　能
1	電源ソケット	AC 電源コード接続
2	電源ヒューズ	２A
3	アダプタ接続コネクタ	６４P
4	外部出力	PASS／FAIL 等外部出力信号　（第１０章　参照）
5	外部入力	スタート／リセット入力　　（第１０章　参照）
6	サーチプローブ	サーチプローブジャック
7	通信ポート	ＲＳ２３２通信ポート　（注１）
8	調整ボリューム	スピーカ音量

注１）ＤＳｕｂ９Ｐ　ＰＣ／ＡＴ互換機用ＲＳ２３２Ｃクロスケーブルにてパソコンと通信を行う。※別売パソコン用マネージソフトが必要です。

Copyright©2006 Next Corporation, All Right Reserved.

1.3. 検査イメージ図

この検査器を使用して行う検査は下図のイメージとなります。

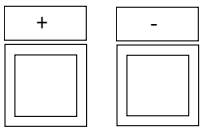


番号	名　　称	機　　能
1	検査器本体	ＮＨＣ－６４５０Ｗ
2	スタートスイッチ	このスイッチで検査を実行します
3	アダプタ	検査を実行する為のアダプタです 図は弊社製別売のアダプタセットです
4	被検査品	検査するハーネスの図です（図は一例です）

Copyright©2006 Next Corporation, All Right Reserved.

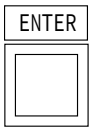
2.検査の実行

2.1. 検査用データの選択



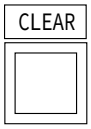
検査待機状態で［＋］または［－］スイッチを押すと品番の選択モードに移行します。表示は下図の様になります。

※　この時［＋］［－］スイッチは押し続けると連続入力（オートリピート機能）となり、１回ずつ押すよりも高速に、番号を選択することができます。
※　連続入力（オートリピート機能）が働いている時に［＋］［－］以外のスイッチを押すと、より高速に連続入力が働きます。



目的の番号を表示させて、［ＥＮＴＥＲ］スイッチを押すと

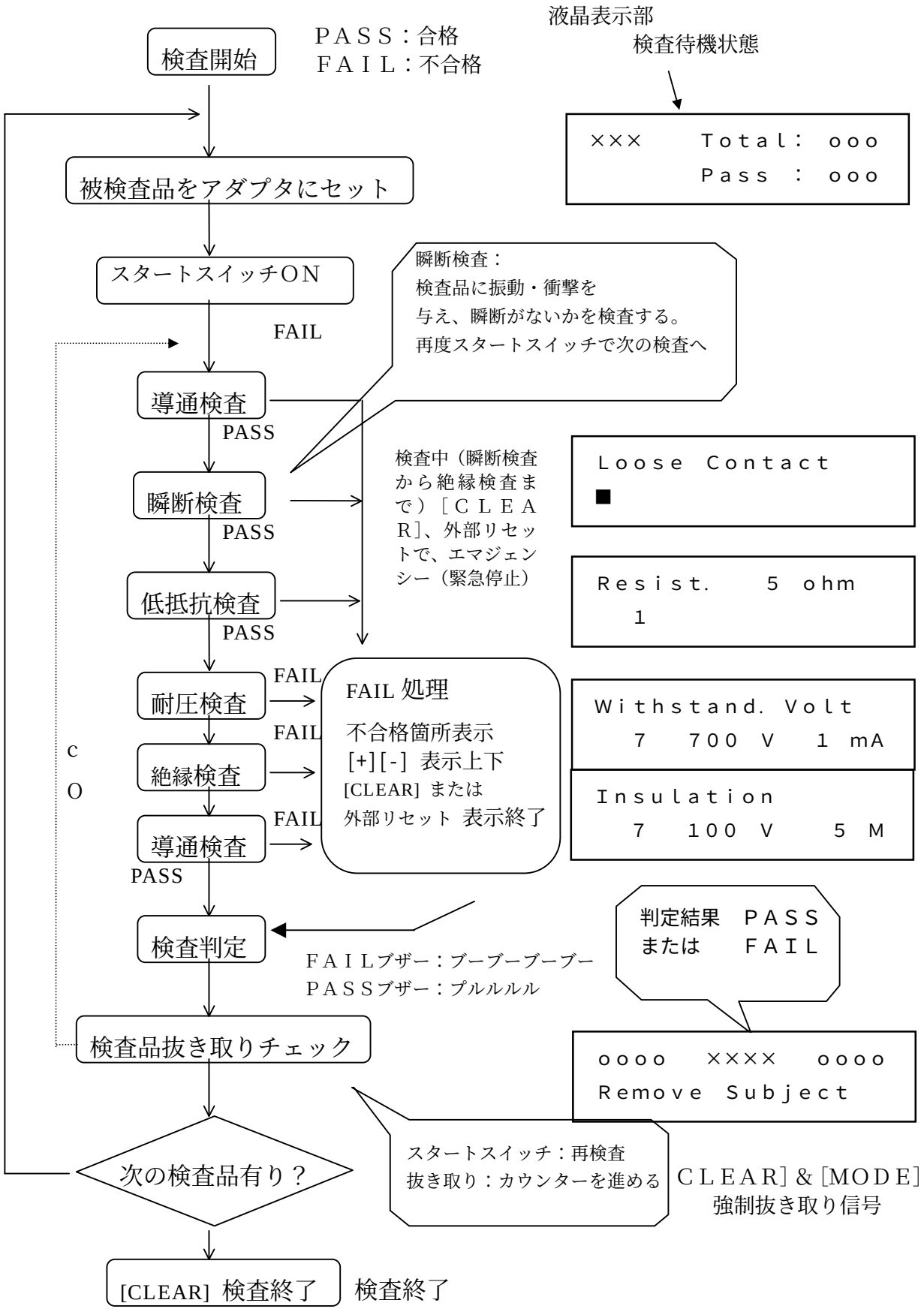
上図の表示となり、再度［ＥＮＴＥＲ］を押すと、
その品番のデータが呼び出されます。



［ＣＬＥＡＲ］スイッチを押すと品番選択モードから抜けて、元の検査待機状態に戻ります。

Copyright©2006 Next Corporation, All Right Reserved.

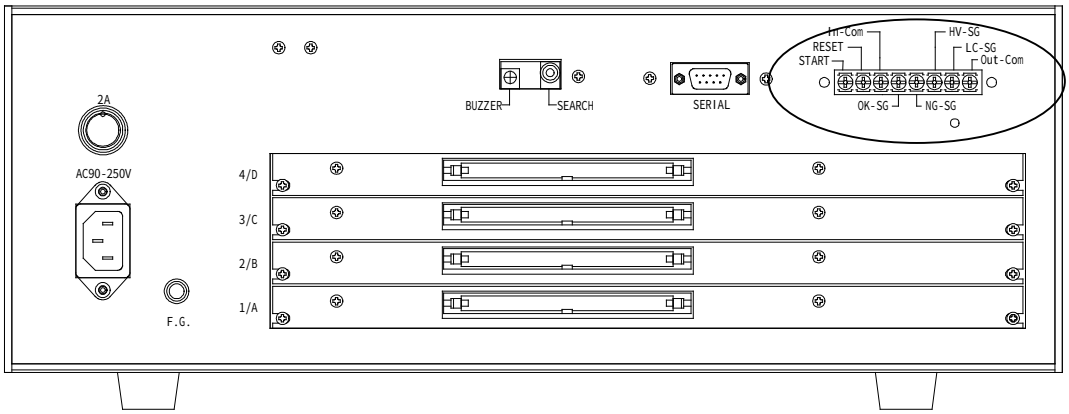
2.2. 検査のながれ



Copyright©2006 Next Corporation, All Right Reserved.

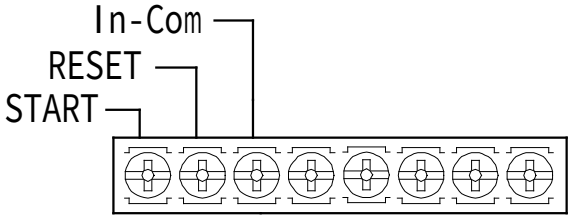
3.検査器後面の接続について

3.1. 外部入出力

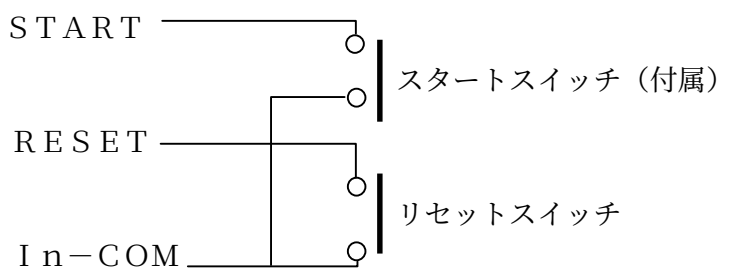


本体裏面の右上に外部入出力端子があります。
左端、右端はネジ止め用として使用されていて入出力の機能はありません。
それを除いた左から 3 つが入力端子。右から 5 つが出力端子です。

3.1.1.　外部入力

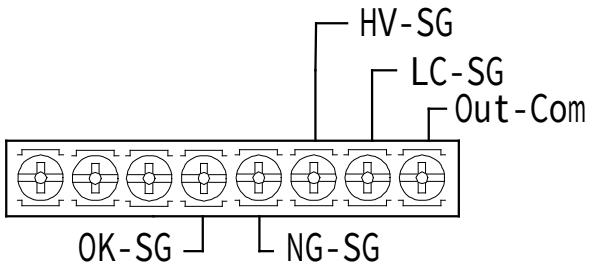


外部入力には、スタートスイッチとリセットスイッチの入力があります。

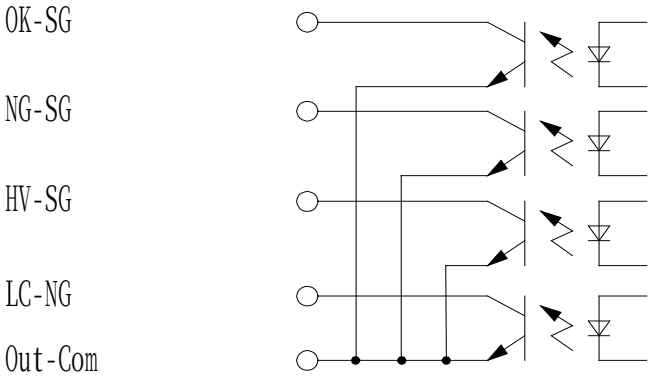


Copyright©2006 Next Corporation, All Right Reserved.

3.1.2. 外部出力



外部出力には、OK シグナル、NG シグナル、
高圧シグナル(HV-SG)、瞬断シグナル(LC-SG)があります。



Copyright©2006 Next Corporation, All Right Reserved.

4.仕様

4.1. 仕様

ポイント容量	６４ｐ　１２８ｐ　１９２ｐ　２５６ｐ(全ポイント入出力対応)	
導通検査	判定	導通：１ＫΩ以下　断線：３ＫΩ以上
	電圧／電流	ＤＣ５Ｖ／１.５ｍＡ
	ネット	最大１００ポイント
	検査方式	双方向チェック（ダイオード可）
瞬間断線検査	検出パルス	２００ｎＳｅｃ（ナノ秒）
低抵抗検査	解放電圧	ＤＣ５Ｖ
	抵抗値	１～２５Ω(1Ω単位)
	検査時間	５０ｍＳｅｃ（ミリ秒）／１ポイント
	内部抵抗値	２Ω以下
耐電圧検査	検査電圧	ＡＣ５０～８００Ｖ
		５０～４００V　（１０Ｖ単位）
		４００～８００V（２０Ｖ単位）
	遮断電流	０.５～１０ｍＡ
		５～3ｍＡ　（０.５m単位）
		４～１０ｍＡ　（1ｍＡ単位）
	検査時間	０.１～９９秒（0.1秒単位）／１ステップ
	印加方式	自動印加
		フラットケーブル用（線間＋ピン間）
		（何れも不良発生時にはスキャニング検索）
		ユーザーパターン(要ＰＣマネージソフト)
耐圧計確度	印加電圧	設定値の±５%(無負荷時)
	遮断電流	設定値の±５%
	出力波形	正弦波５０Ｈｚ±５%
絶縁抵抗検査	検査電圧	ＤＣ５０～２５０Ｖ　（５０Ｖ単位）
		ＤＣ３００～５００Ｖ　（１００Ｖ単位）
	絶縁抵抗	５０Ｖ時　２M～１００MΩ
		１００～１５０Ｖ時　５M～５００MΩ
		２００～５００Ｖ時　２０M～１０００MΩ
	検査時間	０.３～１０秒（０.１秒単位）／１ステップ
	印加方式	自動印加
		フラットケーブル用（線間＋ピン間）
		（何れも不良発生時にはスキャニング検索）
		ユーザーパターン(要ＰＣマネージソフト)
絶縁計確度	印加電圧	設定値の±５%(無負荷時)
	絶縁抵抗	設定値の±５%
その他機能	ポイントサーチ、片端検査、日常点検、自己診断	
外部Ｉ／Ｏ	入力	スタート、リセット（緊急停止）
	出力	検査合格、検査不合格、高圧検査中、瞬断検査中
シリアルポート	ＲＳ-２３２Ｃ準拠(57,600bps)	
データ登録数	１００品種（本体メモリ）	
消費電力	最大　１５０Ｗ	
使用環境	温度　１０～４０℃　湿度　７０%以下	
電源(※１)	ＡＣ９０～２５０Ｖ　５０／６０Ｈｚ	
外形寸法	４３０㎜（Ｗ）×３３０㎜（Ｄ）×１６５㎜（Ｈ）	
重量	9.0kg(64p)　9.5 kg(128p)　10.0 kg(192p)　10.5 kg(256p)	
付属品	検査用接続ケーブル、サーチプローブ、フットスイッチ、	
	日常点検用コネクタ、アース線、電源ケーブル	
オプション	ＰＣマネージソフト、検査アダプタ、その他特殊仕様（ハード、ソフト）	

(※１)付属のケーブルはＡＣ１２５Ｖ以下用です。電圧が高い場合は別途お問い合わせください。

Copyright©2006 Next Corporation, All Right Reserved.

4.2. NHC-6440WR からの変更点

弊社製ケーブルマルチテスターの旧製品「NHC-6440WR」からの主な変更点の一覧です。

変更箇所	NHC-6450W	NHC-6440WR
耐電圧検査　検査電圧	50～800V	100～800V
遮断電流	0.5～10mA	1～10mA
絶縁抵抗検査　検査電圧	50～500V	100,250,500V
絶縁抵抗	2MΩ～1000MΩ	5MΩ～400MΩ
低抵抗検査　抵抗値	1～25Ω	2～150Ω
検査時間	50 ミリ秒/1 ポイント	100 ミリ秒/1 ポイント
瞬断検査　検出パルス	200 ナノ秒	400 ナノ秒
データ登録数	100 品種	200 品種
リモートソフト	なし	あり(オプション)
マネージソフト	あり(オプション)	あり(オプション)
外部 I/O　出力	合格,不合格,高圧検査,瞬断検査	合格,不合格,高圧検査
ユーザーパターン機能	あり(要マネージソフト)	なし
検査員機能	なし	あり
検査印字機能	なし	あり
カレンダー機能	なし	あり
スタートディレイタイマー	あり	なし
プリセットカウンタ	あり	なし
不合格時の表示	不合格の検査名も表示	Fail とだけ表示
検査データ削除時	液晶上段に DELETE と表示	表示なし
検査品抜き取りチェック時	リセット入力は検知せず	リセット入力で待機画面へ

Copyright©2006 Next Corporation, All Right Reserved.